第19卷 第3期　　古脊椎动物与古人类　　Vol. XIX, No. 3
1981年7月　　VERTEBRATA PALASIATICA　　July, 1981

记陕西西安简貘一新种

张玉萍　齐陶
（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所）

最近，在整理标本时发现一貘类不完整头骨。经研究应为简貘属一新种。

标本为1965年古脊椎所蓝田野外工作队在陕西省西安市红庆堡沟阴坡村“白鹿原组”地层内采得（野外号：65008）。现记述如下：

奇蹄目 Perissodactyla Owen, 1848

貘超科 Tapiroidea Gill, 1872

脊齿貘科 Lophialetidae Radinsky, 1965

简貘属 *Simplaletes* Qi, 1980

西安简貘 *Simplaletes xianensis* sp. nov.

（图版I图1）

正型标本　V6062号。一不完整头骨，具左 I$^{2-3}$（齿冠破损），P$^{2-4}$ 及 M$^{1-3}$ 右 I^{3}，P$^{2-4}$ 及 M$^{1-3}$（左 I^{1}，C^{1} 及右 I$^{1-2}$，C^{1} 留有齿槽）。

特征　齿式：3133。前臼齿列很短。

记述　一，头骨：前颌骨短而高，前缘凸出且平滑，前缘腭面长有六个门齿，前颌骨中部纤细，它的鼻突的最后端在 P^{2} 之前的正上方，前颌骨的腭突已无保存，但其位置相当靠前。门齿孔应位于前颌骨腭突之前端，但其大小已无从判定。鼻切迹很浅，其后缘仅至犬齿之上方；鼻骨前窄后宽；鼻额缝不明显。额骨宽大；额缝甚明显；右侧保存有比较清晰的顶缝；仅部分顶骨保存下来。面部的绝大部分为上颌骨所占据。在眼眶之前上颌骨形成左

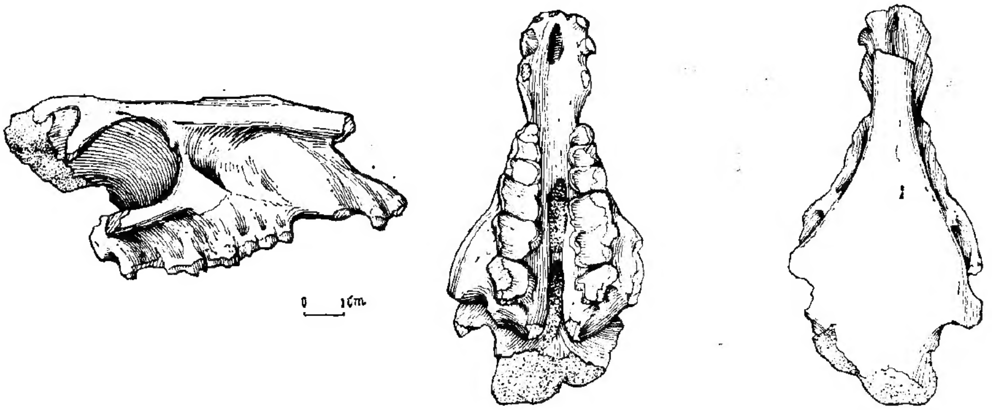

图1 *Simplaletes xianensis* sp. nov. 头骨侧视，仰视及背视。

右两侧宽阔的"凹陷区"。在这两个凹陷区的下后边缘具两个颇为明显的眶前窝。上颌骨的腭突非常狭窄，腭中缝不甚明显；在泪骨(右侧)后缘上具一明显的突起，但泪骨前部与上颌骨的交界线不明确。颧骨的颧突大部保存了下来。颞骨的颞突及其后的颅骨业已破损。犬齿与前臼齿之间的齿缺不长。

二，牙齿(颊齿均磨损很重)：

I^3：齿冠不高，外侧视呈三角形，其后端具一微弱的小突起。

P^2：周围(特别是内侧)发育有微弱但明显的齿带；前附尖及后附尖可能相当突出。这是一颗个体最小的颊齿，冠视呈三角形。

P^3：宽度明显地大于长度；前尖和后尖可能相当突出；外脊在前尖和后尖之间形成一条较明显的沟。周围齿带颇明显。

P^4：前尖和后尖可能相距较远，因此，在外脊的外壁上，在前尖与后尖之间出现了一条明显的浅沟。周围齿带较明显。

M^1：个体明显较 P^4 大；前附尖比较突出；外侧齿带相当微弱，并在前尖处被阻断；无内侧齿带(?)。

M^2：前尖可能相当强大；后尖也比较突出；前附尖明显；外侧齿带微弱；无内侧齿带(?)

M^3：前脊较长；后脊可能较短。在左 M^3 上的前脊的前缘可见一段很微弱的齿带。

讨论　我国多年来，始新世貘类化石屡有发现，但其头骨化石确不多见。

V6062 号标本是一个较完整的貘类头骨。由于它的齿式（3133）与内蒙古发现的简貘属的齿式一致，所以被归入这一属内。

由于没有 P^1，而且由于前臼齿（P^{2-4}）本身的个体就比较小，因此前臼齿列的长度明显地小于臼齿列的长度。右侧前臼齿列的长度（15 毫米)与臼齿列长度的比值为 48%＋(左侧牙齿破损，不便测量)。这不仅大大低于棱齿貘（*Lophialetes*）（Radinsky, 1965）（均为下颊齿，下同)的 67%，以及施氏貘（*Schlosseria*）的 72%，也小于简貘属（*Simplaletes*）在内蒙古发现的两个种：苏吉简貘（*S. sujiensis*）的 58%，以及乌兰希热简貘（*S. ulanshirehensis*）的 64%（V6059）和 56%（V6060）(Qi, 1980)。

虽然 V6062 号标本上颊齿列的长度可能大于短齿貘（*Breviodon*）（根据下颊齿列以及上臼齿的大小推测)长度的。但它在中国始新世貘类中仍然属于较小的一种。造成上颊齿列如此之短的主要原因是，前臼齿列过短。V6062 号上臼齿列（M^{1-3}）的长度是 30.4 毫米，这一长度与前施氏貘(*Schlosseria magister*; AMNH 20241)的同一长度 31 毫米(约)十分接近（据 Matthew 和 Granger, 1926，插图)，而这施氏貘的 P^{2-4} 长度为 22.6 毫米，而 P^{1-4} 则为 27.6 毫米。由此可见，前臼齿列的异常短小（15 毫米）仍是西安简貘的一大特征。

此外，V6062 号标本的上颌骨在面部形成的两个几乎占满面颊的凹陷在已发现的貘类头骨中很少见。上颌骨这种凹陷的结果使得鼻腔十分狭窄（但眼前窝仍十分明显)，与此相应的是上颌骨的腭突也十分狭窄。由此，可以推想这动物舌头必然是非常细长的。V6062 号标本的前颌骨腭突的位置也较一般貘类的靠前，其前缘(包括门齿孔)几达前颌骨的前部边缘，这也是这动物的一个特征。

在 V6062 号标本的泪骨(右侧)的后边缘上，有一个十分明显的突起。这有别于一般的奇蹄类动物。

西安简貘的上前臼齿列的进一步缩短表现出相对进步的性质。这种情况与同一时代——渐新世两栖犀类前臼齿列进一步缩短的情况是一致的。我们知道两栖犀类在此时

期，除门齿数目减少外(有例外)，表现在前臼齿列方面的一个重要趋势就是它的长度的不断缩短。

但西安简獏门齿的数目并未减少（在内蒙古阿拉善左旗发现的早渐新世阿拉善两栖犀，即：*Amynodon alxaensis* 的门齿数目也是齐全的)。这可能有两方面的原因：其一，由于它的生存时代较早，在简獏这类动物的进化过程中门齿数目尚未开始减少；其二是简獏本身进化的主要标志是前臼齿列的缩短，而不是表现在门齿数目的减少。

西安简獏个体虽稍小于内蒙古的乌兰希热简獏，但两者毕竟是比较接近的。主要的差异在西安简獏前臼齿列长度的缩短。因此，似乎可以认为西安简獏就是乌兰希热简獏直接的后代。两者的时代不可相差太远，西安简獏的时代极可能是早渐新世。这样，我国早渐新世哺乳动物又增加了一名新成员。而且对陕西省下第三系白鹿原组的进一步划分与研究都提供了可靠的依据。

测量: 单位：毫米

	Simplaletes xianensis (V6062)
I^3 长/宽 (L./W.)	5.3/3.5
P^2	5.0/5.5
P^3	5.9/7.7
P^4	6.5/9.3
M^1	9.3/11.2?
M^2	10.3/12.4
M^3	12.1/12.0?
P^{2-4}	16.2
M^{1-3}	30.4
P^2–M^3	45.7
齿 缺	12.0

（一九七九年十二月十日收稿）

参 考 文 献

周明镇、李传夔，1965：山东始新世原始獏形类。古脊椎动物与古人类，**9**(1)。
周明镇、李传夔、张玉萍，1973：河南、山西晚始新世哺乳类化石地点与化石层位。同上，**11**(2)。
高玉，1976：河南吴城、淅川两盆地始新世哺乳动物化石地点及层位。同上，**14**(1)。
王伴月，1978：陕西蓝田地区始新世晚期几种奇蹄类化石。地质古生物论文集，第七辑。地质出版社。
齐陶，1980：内蒙古发现脊齿獏一新属。古脊椎动物与古人类，**18**(3)。
Osborn, H. F., 1923b: Titanotheres and Lophiadonts in Mongolia. *Amer. Mus. Nat. Hist.*, No. 91.
Matthew W. D. et W. Granger, 1925: New Mammals from the Shara Murun Eocene of Mongolia. *Novit.*, No. 196.
————, 1925: New Mammals from the Irdin Manha Eocene of Mongolia. *Ibid.*, No 198.
Radinsky, L. B., 1965: Early Tertiary Tapiroidea of Asia. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, Vol **129**, Art. 2.

A NEW SPECIES OF *SIMPLALETES* (LOPHIALETIDAE, MAMMALIA) FROM THE LOWER TERTIARY OF SHAANXI PROVINCE

Zhang Yuping Qi Tao

(Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Academia Sinica)

Abstract

An incomplete skull of *Simplaletes xianensis* sp. nov. discovered here was recovered in the process of curating specimens recently.

The skull was collected by the Latian Team (1965) from the early Oligocene "Bailuyuan Formation" of Hongqingbou Gully near Yinpo Village in Xian (Sian), Shaansi Province.

Diagnosis Smaller in size; dental formula: 3-1-3-3; premolar series very short: ratio of the length of premolar series to that of molar series about 48%.

All these characters indicate that this animal is relatively advanced with the early Tertiary tapirs. It may be derived directly from *Simplaletes ulanshirehenesis* (Qi, 1980). The age of the animal is considered to be of Early Oligocene.